PROPIEDADES DE TRIANGULOS Y TEOTIHUACAN

En este documento no solo trato aproximaciones precisas, también dichas aproximaciones forman parte de una serie de propiedades que cumplen triangulos rectángulos en Teotihuacan, y es esto ultimo lo interesante pues le otorga mas credibilidad a los demás análisis que hice de Teotihuacan.

Diego Santanna de Landa

El circulo de radio 1300 sugiyamas

KC es la media aritmetica de 1300 sugiymas 1018.675721562 harleston
MN es el valor menor 184.07848144 ML es el mayor 1853.27296168
CM es la media geométrica 584.07848144 CH es la media armonica 334.89329848
si CM es la hipotenusa de un triangulo rectángulo de cateto CH menor, el cateto mayor es HM 478.5333333 exactos eso son 37x97x2/15

Del mismo modo tenemos NP 434.5972401206406 como el otro valor menor y LP 1602.7542030032986 como el otro mayor siendo la media geométrica PR 834.5972401206406 y la media armonica RZ 683.7824230746787 y de nuevo si PR es la hipotenusa de un triangulo rectangulode cateto RZ mayor, el cateto menor es PZ=HM 478.5333333 exactos.

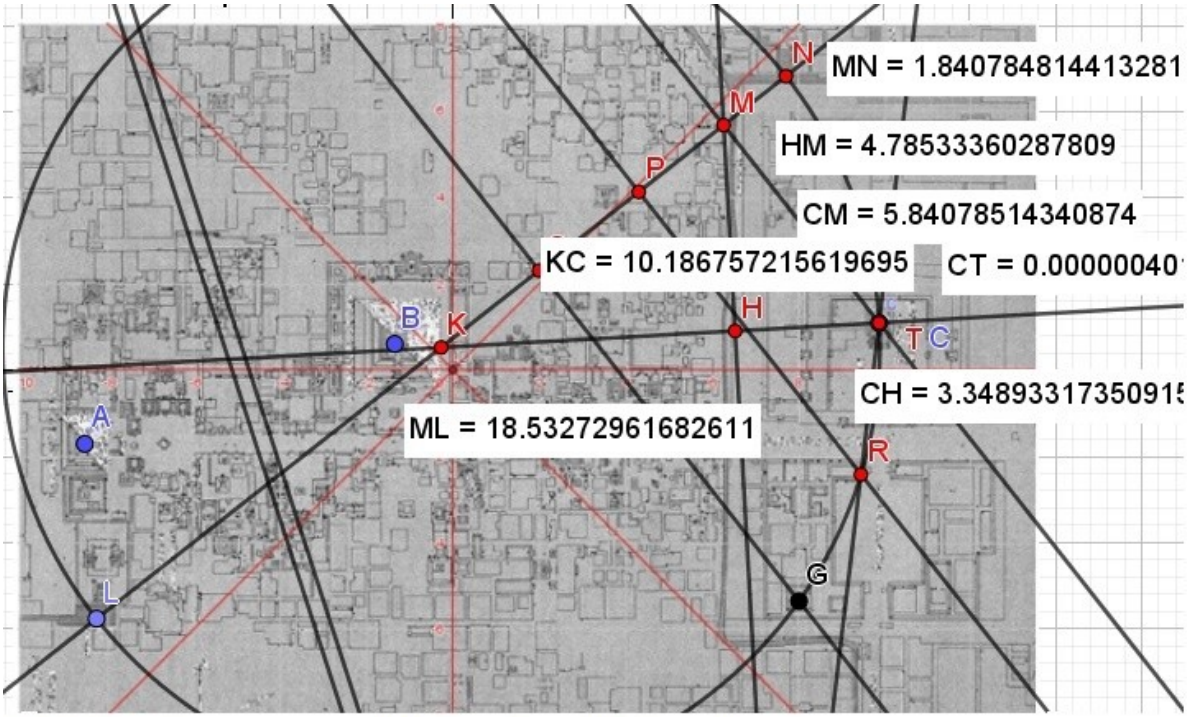
52x52x52 harleston serían casi los 478.5333333x478.533333 en sugiyamas al cuadrado (en el trazo geométrico tenemos 478.5333333 harleston)
(37×97÷7,5)^(2)÷7.657^(2)×6.000^(2)÷52÷52÷52=0,9999989997

Medias armonica y geométrica y HM=PZ=478.53333 no solo forman dos triangulos con vértice en la circunferencia de radio 1300 sugiyamas, también tenemos otros dos triangulos equivalentes con vértice el centro del circulo.

Si unimos en dos triangulos donde una altura es HM o PZ estos dos triangulos contienen un incentro de 200 harleston de radio exactos y son contenidos en un circuncentro de 650 sugiyamas de radio.

La proporción altura pie coronilla / media envergadura en el método cordobes es 0.52240774992748288502953641384 11 que es exactamente el cuadrado del diámetro del circulo con centro el ombligo entre raíz cuadrada de 8 eso es 1.47759225007251711497046358616 59 y la suma de estos dos valores es 2 alturas pie coronilla.

250 entre 478.5333333 es 0.52242964614098634717191418222346 y 2 menos esto es 1.47757035385901365282808581777 65 que entre raíz cuadrada de 8 es 0.52240000844695758176339894848732.

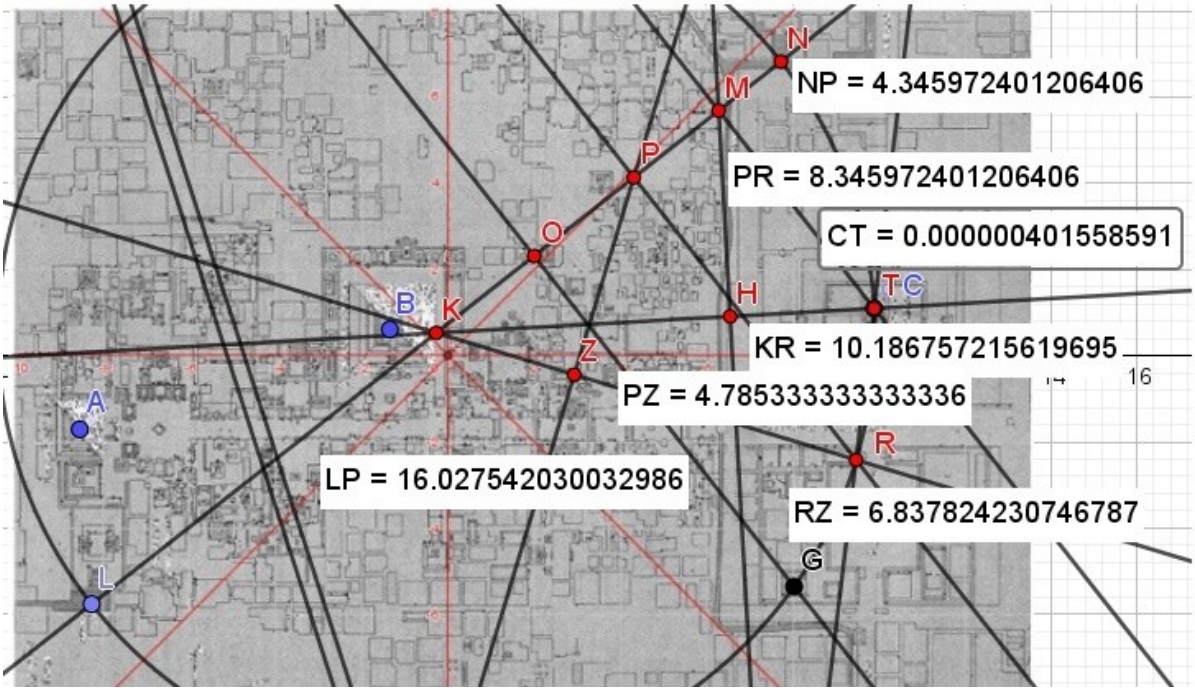


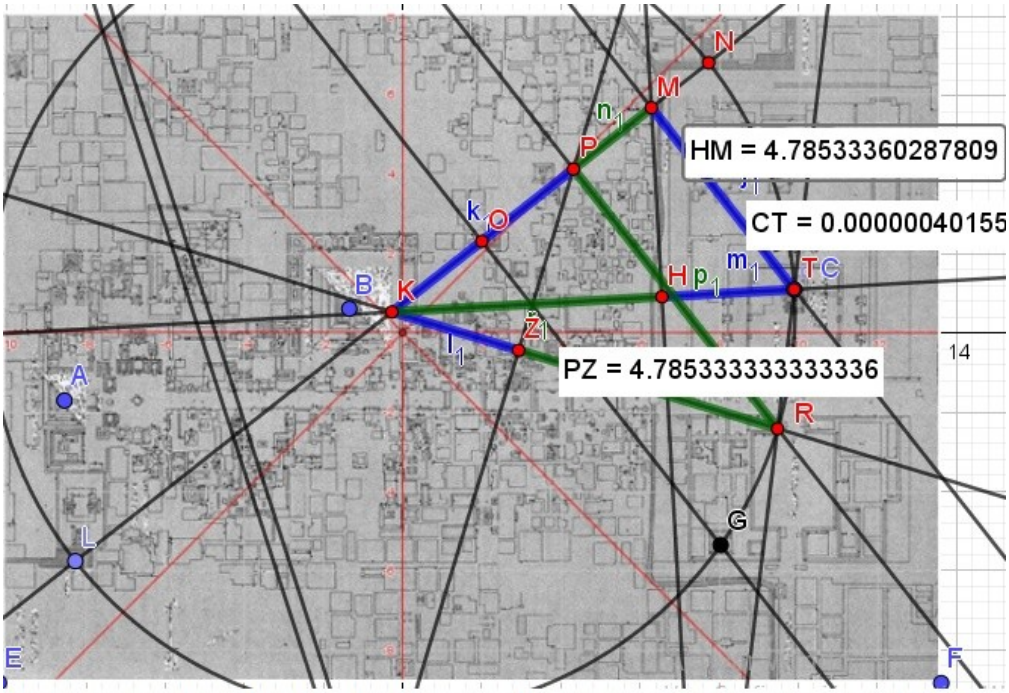
2600 sugiyamas es el diametro del circulo entreL y N su mitad el radio es la media aritmetica las ecuaciones dan la condicion que la media geometrica se 400 harleston mas que el valor menor siendo el valor mayor los 2600 sugiyamas menos el menor

$$\sqrt{\frac{x}{\left(2600*\frac{6000}{7657}-x\right)}}=\frac{x+400}{\left(2600*\frac{6000}{7657}-x\right)}$$

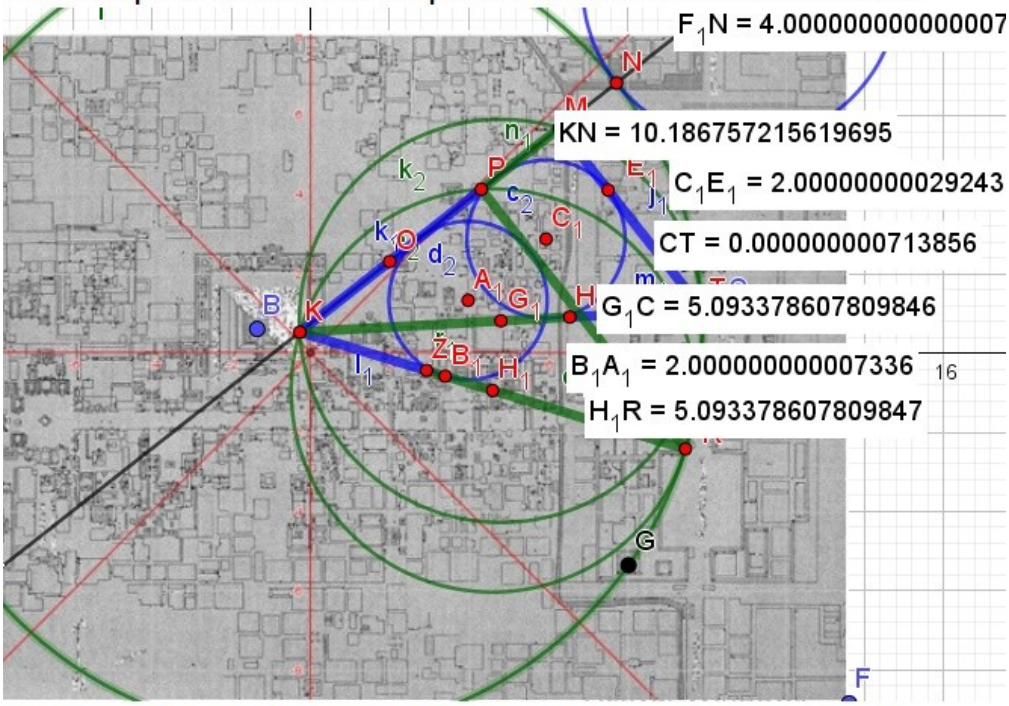
$$x=\frac{182\,200}{589}-\frac{200\sqrt{136\,079}}{589}$$

$$x=\frac{182\,200}{589}+\frac{200\sqrt{136\,079}}{589}$$



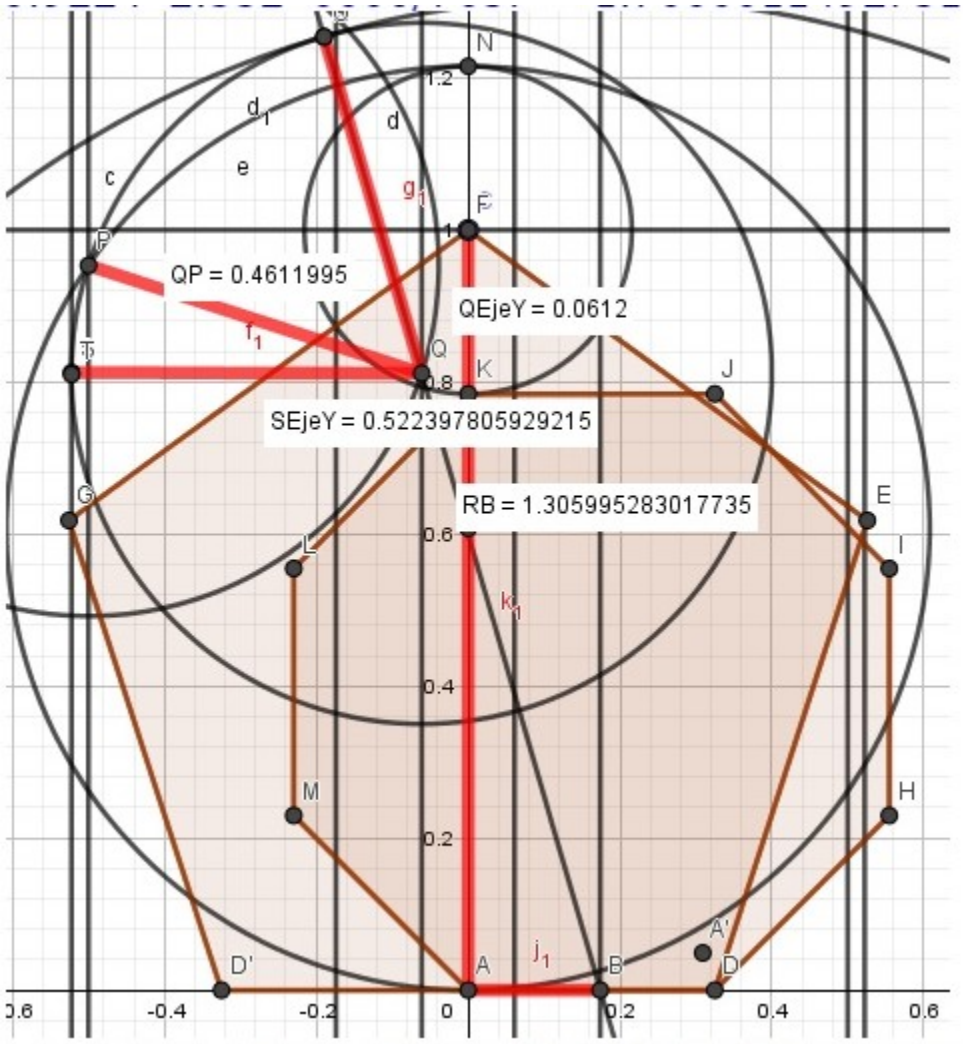


los triangulos de dos lados media geometrica y armonica y el tercero los 37x97/7.5 se encuentran tanto con vertice un punto de la circunferencia como con vertice el centro del circulo que muestro los equivalentes con el mismo color



de los 2600 sugiyamas y 400 harleston tenemos que los circulos interiores a los triangulos son de 200 harleston de radio y los exteriores de 1300 sugiyamas de diametro

En el documento que subi **Ampliacion de las mejores aproximaciones en Teotihuacan** explique que 922.4 sugiyamas es cerca del brazo del canon anatomico y 122.4 sugiyamas cerca de la distancia de su pivote al eje vertical (ya que un cuarto de envergadura es cerca de 0.5224.

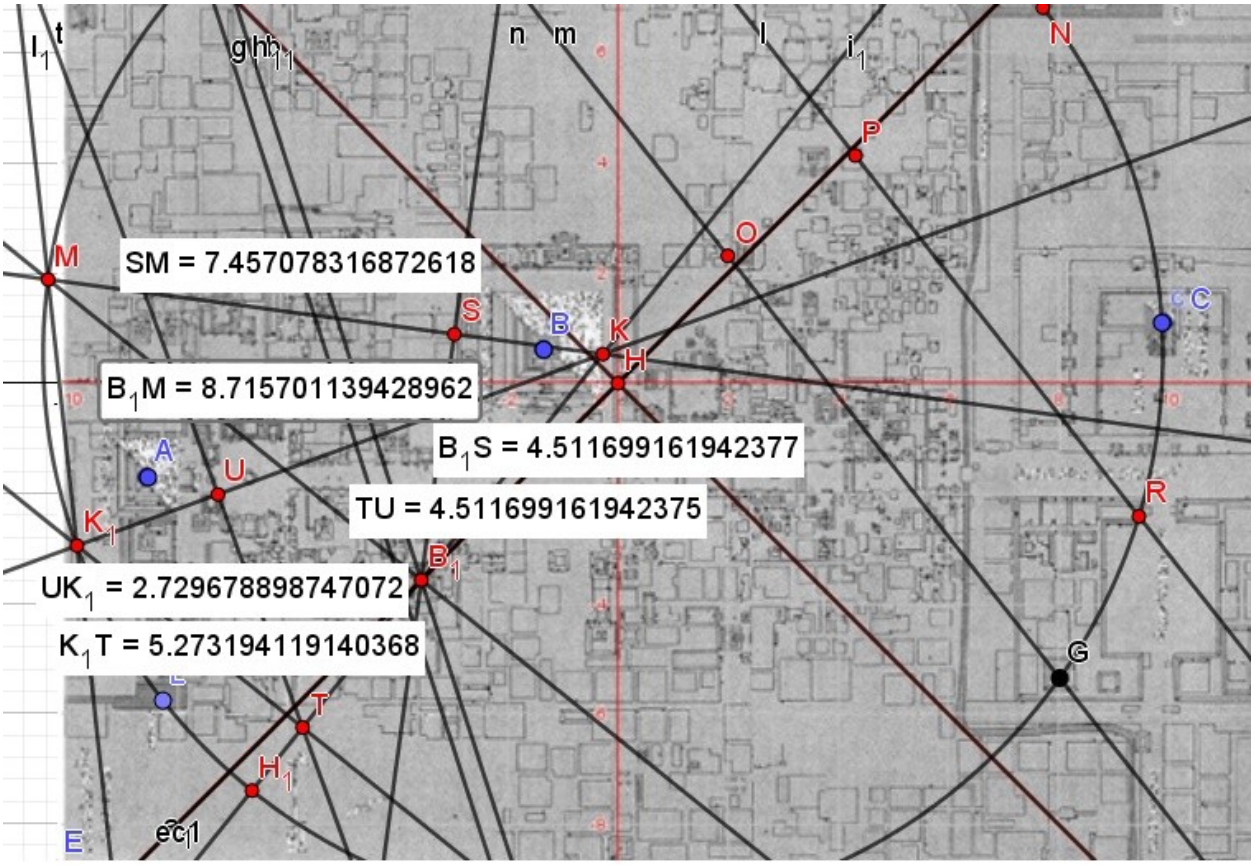


La aproximacion mas precisa seria media envergadura 0.5223978059292x2 (es 8000/7657) menos 0.1224 es 0.92239561185 que será divisor de 1.7 (es 1.224/0.72) por 7657/6000 resultando 2.35200959918086 mientras ee/pi es 2.35200960585625957 por lo que la precisión es 0.99999999716 de 10 cifras decimales. Aquí tenemos la alternativa de 8000/7657+0.4 entre 0.522400008 por 6000/7657 entre 1.7

obteniendo 2.352009620719696545751000385923 4 practicamente lo mismo. Esto seria ee/pi mientras 0.5224+0.4 entre 0.5224-0.4 por 0.2352 es raíz de 3.1415964 (aproximacion raíz de pi con 0.72 y 6000/7657)

El circulo de radio 1300 sugiyamas y la plaza de las columnas

En la plaza de las columnas podemos hacer trazos semejantes donde los triangulos de lados medias armonicas y geométricas el tercer lado es de 451.1699161942377 harlestons que dividiendo a 2000/3 son 1.4776398929481222157378445156854. Mientras que el cuadrado de 13x9x0.8 entre 7x11 es 1.4776454714117051779389441727104. Esta ultima fracción esta vinculada a la piedra del sol.



en cuanto el trazo analogo para la plaza de las columnas B1 tenemos 451.1699161942377 harleston como el cateto de los triangulos de otros lados media geometrica (B1M y K1T) y media armonica (SM y UK1) que por 3/2000 es 1/1.4776398929481222157378445156854 el cuadrado del diametro del canon anatomico es sobre 1.4776 que mas 0.5224 (meida envergadura) son dos alturas pie coronilla

<u>La recta de euler 3 piramides y sus medias aritméticas y la piedra del sol</u>

La imagen superior derecha donde h es cualquiera de las tres pirámides teotihuacanas g es el punto medio de las tres piramides y o es el punto medio de las otras dos pirámides y en imagen superior izquierda la zona de los 5 soles en la piedra del sol comparada con tres piramides (como en teotihuacan) la posicion de una la media de las otras dos y la media de las tres como la imagen inferior y H es el punto medio de b y c y también

de o y p mientras b es el punto medio de m y n y el punto medio de los 6 es d. La segunda imagen tanto arriba como abajo esta una propiedad para tres triangulos rectangulos (un cateto como suma de los otros dos catetos) para cualquier orientacion las hipotenusas permanecen constantes

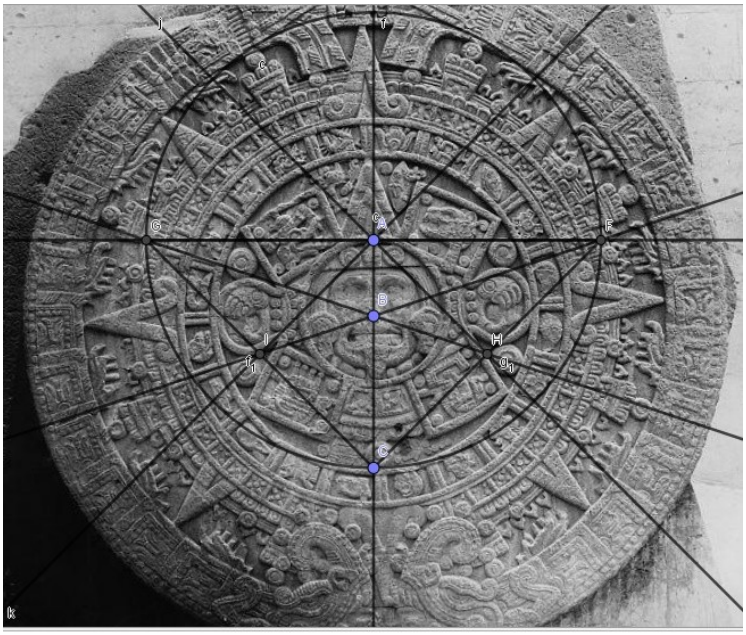
1000 harleston por pi elevado a 1/e
(1.523,675043266÷π^(1÷e)=1.000,00261763)
80/9 sugiyamas por 17 cubo entre pi elevado a e
(1.523,675043266×7.657÷6.000 x π^(e)x9/80/17/17/17=
0.9999986721347349)

Los 1523.675 harleston convertidos a sugiyamas
1÷(((1.523,675043266×7.657÷6.000))×9)×7=0,0003999961
1÷(((1.523,675043266×7.657÷6.000))×11)×13÷0,6077872313=
0,0009999985

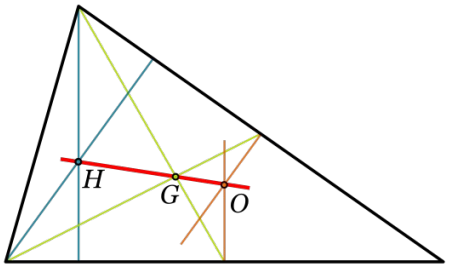
Y es que el ombligo pie teotihuacano es 0,6077872313 y ÷13×11×7÷9=0,3999967249 por lo que también aparece en la piedra del sol ya que los epicicloides que ruedan sobre la veintena uno va saltando de 13 en 13 y otro de 9 en 9 por lo que en sentido contrario lo hacen de 7 en 7 y de 11 en 11 respectivamente

1×√(117÷77÷0,6077872313÷2)÷cos(36)=1,3819716689 Eso es 13x9 entre 7x11 entre el diámetro del círculo del canon anatomico teotihuacano entre coseno de 36 (Phi entre 2) se aproxima al áureo mesoamericano (raíz de 5 entre Phi)

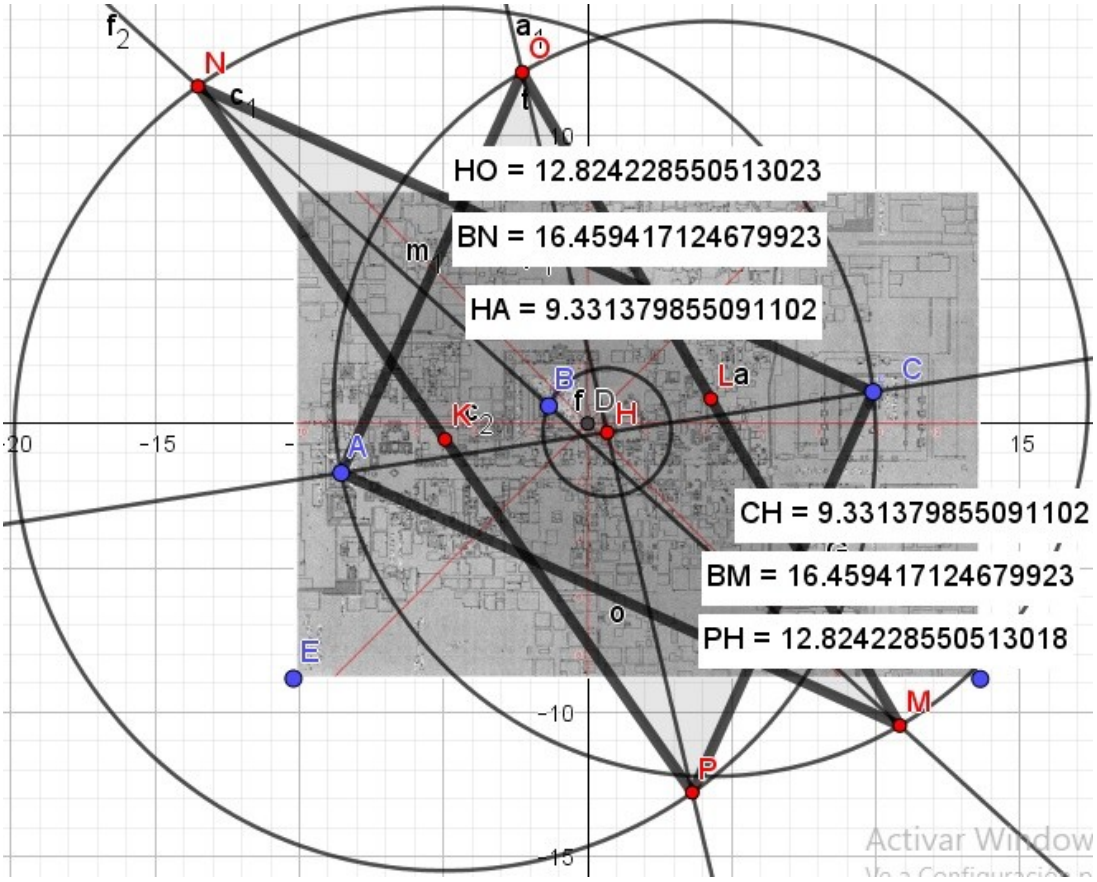
1÷√(117÷77÷0,6077872313÷2)÷cos(36)=1,1055682829 Aquí invertí todo menos el coseno y el resultado se acerca a el valor que hace que las 4 circunferencias concentricos de la piedra del sol sumen 13 disco centrales (como lo hacen en entero las circunferencias de 20 26 38 y 46) y alojando exactamente un pentágono en la veintena y otro pentágono en las serpientes
(((1,1055682829+1)÷cos(36)+1,1055682829)×√(5)+(1,1055682
829+1)×√(5))=12,9999672488

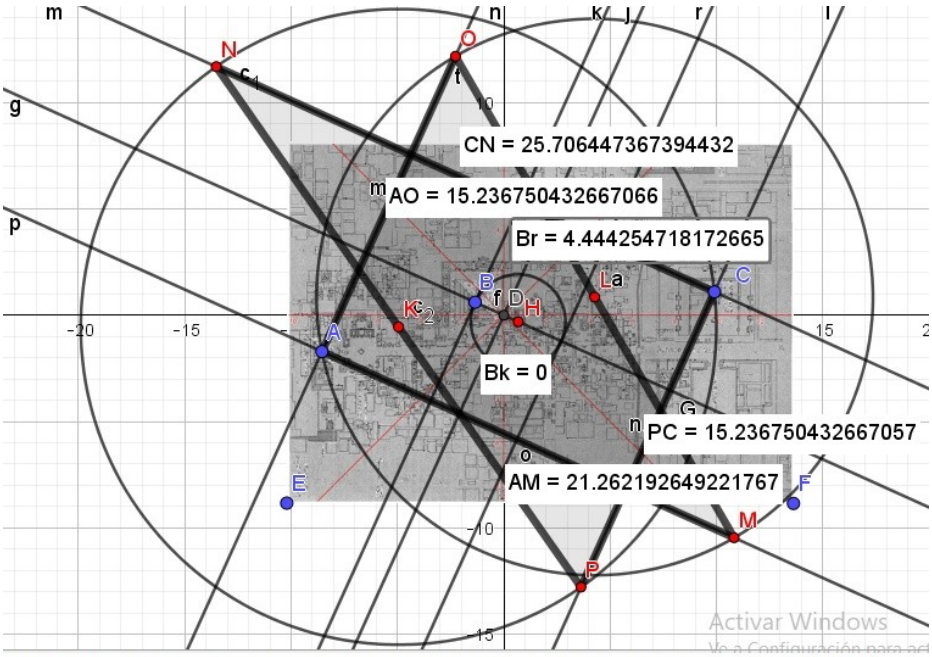


el centro de la piedra siempre es el punto medio de las 3 piramides el borde del disco central es el punto medio de 2 y el lado interior del anillo de la veintena es la 3º que falta



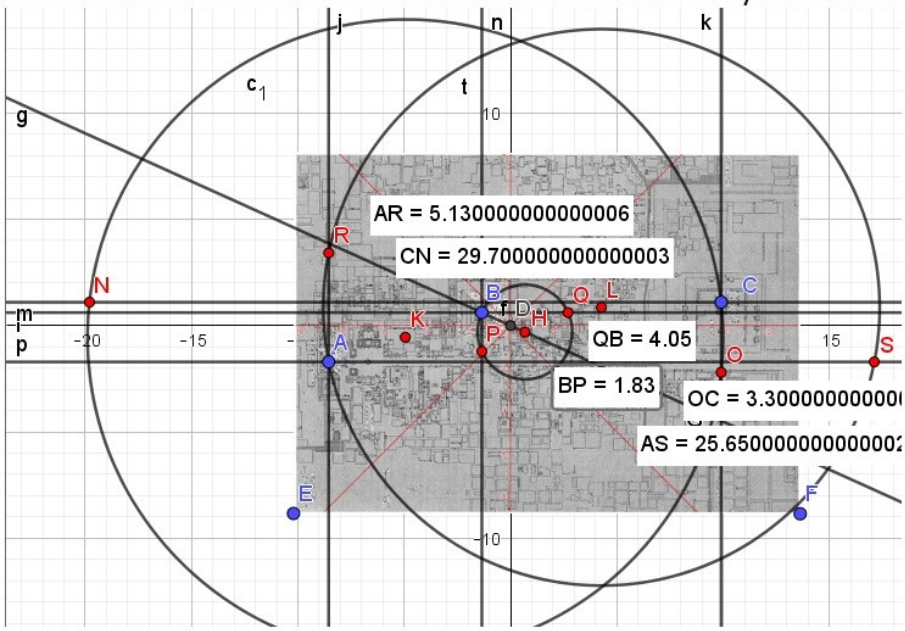
alturas — H : ortocentro
medianas — G : centroide
mediatrices — O : circuncentro


HO = 12.824228550513023
BN = 16.459417124679923
HA = 9.331379855091102
CH = 9.331379855091102
BM = 16.459417124679923
PH = 12.824228550513018
N
O
A
B
C
D
E
H
K
M
P
-20
-15
15
-10
-15



4000 harlestons entre 9 son 444.4444 periodo harlestons y 17500 sugiyamas entre 9 son 1,523.6602672935 harlestons 97x5 harleston entre pi son 1,523.67243699104 harleston (obtuve 97x37/7.5 del circulo de 1300 sugiyamas de radio vinculado a media envergadura unas 0.5224 alturas pie coronilla 4000/7657 son 0.52239780592921 y la conversion entre harleston y sugiyamas es 7657/6000

si orientamos los dos catetos de cada triangulo con la recta BD el que corresponde con los puntos notables BDH se reduce a un segmento dicho segmento Br es la diferencia entre los catetos AM y CN y como Bk es nulo la difererencia entre los otros dos catetos PC y AO es cero



orientados como los ejes los 6 catetos son las coordenadas por 3 donde 2970=2565+405 y 513=330+183 es asi para toda orientacion

El 1 es el disco central más el valor la circunferencia interior de la veintena la exterior sería la interior entre coseno de 36 por lo que la suma de los dos es el interior por raíz de 5. La circunferencia interior de las serpientes es la exterior de la veintena más el valor y la exterior de las serpientes sería la interior entre coseno de 36 por lo que su suma es la interior por raíz de 5

Así de este valor y de los epicicloides de los que escribí antes se deduce el diámetro del Canon anatómico teotihuacano.

√(0,8)÷cos(36)=1,105572809 es el valor exacto si tomáramos √(0,2)÷cos(36)=0,5527864045 cómo el valor las cuatro circunferencias sumaría 9 en vez de 13

Si con 20 26 38 46 tenemos 13 discos de 10 con los que necesitamos para los epicicloides 20 38 y 46 tenemos 0.8 veces 13 discos de 10 El áureo mesoamericano por 0.8 es los 1.105572809 por lo que la relación también está en 1,3819660113÷(117÷77÷0,6077872313÷2)=1,1055637568 Y en 1,3819660113÷(117÷77÷0,6077872313)=0,5527818784

Sobre el documento **POTENCIAS DE BASE PI Y EXPONENTES E Y 1/E**

El cuadrado de coseno 36 por el cuadrado de tangente de 22.5 por 200 es 22.459180948101 que es 1.0000010343 pi elevado a e. Asi que es fácilmente trazable con el pentágono y octágono constructores del canon anatomico teotihuacano. Por el otro lado con pi elevado a 1/e no ocurre asi pero gracias a los 1.523,675043266 harleston obtenidos con los triangulos rectángulos conseguimos 1.000,00261763 veces pi elevado a 1/e.

En el mismo documento inclui las ecuaciones siguientes acerca de las dos constantes de Gelfond:

0.41421356237309504880 1 por 0.30901699437494742410 2

por 1.523671054858931718386 2859462533
entre 23.1406926327792690 05 entre 2.665144142690225
= raíz cuadrada de 0.000010000038669798 9333

0.41421356237309504880 1 por 1.381966011250105151
por 1.523671054858931718386 2859462533
entre 23.1406926327792690 05 entre 2.665144142690225
= raíz cuadrada de 0.000200000773395978666 7744831174

0.41421356237309504880 1 entre 1.6180339887498948
por 1.523671054858931718386 2859462533
entre 23.1406926327792690 05 entre 2.665144142690225
= raíz cuadrada de 0.000040000154679195733 3548966235)

Y como 22.45915771836104 entre 1.523671054858931 es 14.740161694835382 1385 y por el producto de las constantes de Gelfond que es 61.673281428046514 90761 resulta 9,999.8155455054/11 en dichas ecuaciones cada 1.523671054858931718386 entre 23.1406926327792690 05 entre 2.665144142690225 se puede sustituir por pi elevado a e entre 11.

En el apartado anterior inclui
1×√(117÷77÷0,6077872313÷2)÷cos(36)=1,3819716689
1÷√(117÷77÷0,6077872313÷2)÷cos(36)=1,1055682829

Pues
√(0,8)÷cos(36)=1,105572809 es el valor exacto si tomáramos √(0,2)÷cos(36)=0,5527864045 cómo el valor las cuatro circunferencias sumaría 9 en vez de 13 y El áureo mesoamericano por 0.8 es los 1.105572809 Que están a un paso de calculo de 0.309016994374947424102, 1.38196601125010515 1 y 1.6180339887498948.

Si sustituimos el inverso de plata por el inverso de platino:
0.366025403784438646 76 por 1.381966011250105151
entre 11/8 = 1/2.7182794872133 = 0.366025403784438646 76

por 1.1055728090000841 entre 11/10. Como 0.30901699437494742 41 por 0.41421356237309504 8801 = 0.12799903 y 1.1055728/0.309017= raíz de 12.8 1.1055728090000841 cuadrado entre 0.309016994374947 cubo entre 0.414213562373095 = 100.0007577605281